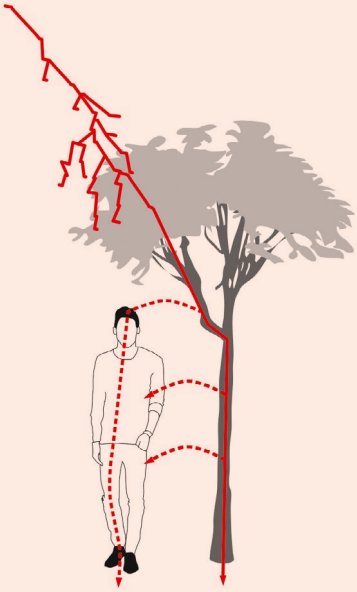
Gefährdung durch Blitze

Die häufigsten Verletzungen durch Blitze sind

- Schock,
- Lähmungen an Armen und Beinen,
- Bewusstlosigkeit und Atemstillstand,
- Herzstillstand,
- Verbrennungen.

Blitze können in unterschiedlicher Weise auf Menschen einwirken:



Direkter Blitzeinschlag in Personen

Dann fließt ein Strom vom Kopf durch den Körper in die Erde.

Blitzeinschlag in ein Objekt in der Nähe

In der Nähe von Bäumen oder hölzernen Masten kann es zu einem Blitzüberschlag auf Personen kommen, auch über mehrere Meter.

Schrittspannung

Ausgehend von der Einschlagstelle breitet sich der Blitzstrom im Erdboden nach allen Richtungen aus. Ein Mensch greift mit den Füßen auf dem Boden eine „Schrittspannung“ ab und ein Teil des Blitzstroms fließt durch den Körper.

Blitzgefahr auf Golfplätzen

Bei Gewitter sind weite Teile von Golfplätzen für Personen gefährlich wegen

- der oft großen Distanzen zu Gebäuden mit Blitzschutz,
- freistehender Bäume und Baumgruppen,
- des Aufenthalts auf Hügelkuppen und erhöhten Lagen.

Nicht selten werden Personen von Blitzeinschlägen noch ferner Gewitter oder von einem ersten Blitz eines Gewitters überrascht. Deswegen sollen die eingangs beschriebenen Schutzmaßnahmen umgesetzt werden.

Hinweis

Diese Information enthält allgemeine Empfehlungen zum Blitz- und Überspannungsschutz. Eine eigene Überprüfung der jeweils erforderlichen Handlungsweise durch den Nutzer / die Nutzerin bleibt daher immer unentbehrlich.

Die Herausgeber haben diese Information mit großer Sorgfalt verfasst. Dennoch können die Herausgeber weder eine explizite noch eine implizite Gewährleistung für die Korrektheit, Vollständigkeit oder Aktualität des Dokuments übernehmen. Die Anwendung dieses Dokuments geschieht in dem Bewusstsein, dass die Herausgeber für Schäden oder Verluste jeglicher Art nicht haftbar gemacht werden kann.

Diese VDE Information wurde unter der Lizenz CC BY 4.0 DE veröffentlicht.

Herausgeber

Diese Information wurde gemeinsam erarbeitet und herausgegeben von

VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e. V.
Ausschuss für Blitzschutz und Blitzforschung (VDE ABB)
Merianstr. 28, 63069 Offenbach am Main
www.vde.com/blitzschutz

Deutscher Golf Verband e. V. (DGV)
Kreuzberger Ring 64,
65205 Wiesbaden
www.golf.de/dgv

Golfverband Nordrhein-Westfalen e. V. (GV NRW)
Eltweg 4,
47809 Krefeld
www.gvnrw.de

April 2023